PÁS CARREGADEIRAS
521D/621D

PERFECT IN EVERY MISSION

caseCE.com.br

EXPERTS FOR THE REAL WORLD
SINCE 1842.

521D

Potência bruta (SAE J1995)	**118 hp (88 kW)**
Peso operacional	**9.799 kg**
Capacidade de caçamba (*standard*)	**1,72 m³ (2,25 jd³)**

621D

Potência bruta (SAE J1995)	**137 hp (102 kW)**
Peso operacional	**11.848 kg**
Capacidade de caçamba (*standard*)	**2,1 m³ (2,75 jd³)**

AS PÁS CARREGADEIRAS COM DESEMPENHO PERFEITO

Cada vez mais, o manuseio de material exige máquinas com excelente tração, grande potência, alta capacidade de levantamento, operação silenciosa e baixo consumo de combustível.

A CASE foi além disso e projetou as pás carregadeiras série D, que têm características exclusivas de conforto, facilidade de operação e manutenção, robustez e desempenho e componentes totalmente integrados, que dão um novo sentido à palavra produtividade.

Um inédito módulo de refrigeração (Cooling Box), instalado no centro da máquina, suporta condições extremas de poeira e alta concentração de detritos no ar, sem a necessidade de perder tempo com a limpeza. Um ventilador reversível, acionado por um interruptor na cabine, remove os detritos em poucos segundos, enquanto o operador continua trabalhando.

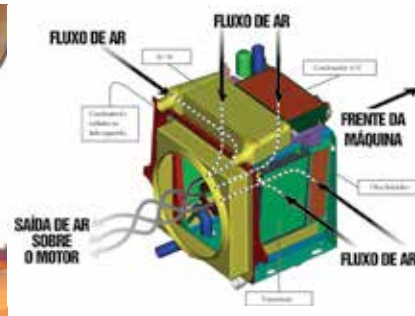
O projeto modular assegura que cada trocador de calor receba ar fresco e limpo, de forma a obter o máximo de eficiência e a reduzir os custos operacionais, mediante o aumento da vida útil dos componentes.

O motor, localizado atrás do eixo traseiro da máquina, proporciona maior estabilidade e melhor tração. Essa configuração resulta em um capô de linhas modernas, que oferece melhor visibilidade traseira.

Veja, a seguir, com detalhes, por que essas características fazem das pás carregadeiras série D da CASE um projeto inteligente.

TREM DE FORÇA.
PRODUTIVIDADE ACIMA DE TUDO.

MOTOR

As pás carregadeiras série D da CASE vêm com motor Cummins de alta potência e excelente torque. Esses motores são altamente eficientes e possuem de 30% a 40% menos peças móveis que os motores da concorrência. Isso significa menor desgaste, reparos mais rápidos e custos mais baixos.

MÓDULO DE REFRIGERAÇÃO (COOLING BOX)

O inovador módulo de refrigeração (Cooling Box), montado no centro da máquina, elimina os trocadores de calor sobrepostos, permitindo total acesso ao ar fresco e limpo. Isso significa uma refrigeração mais eficiente, prolongamento da vida útil dos componentes e maior durabilidade do líquido de arrefecimento.

A localização do sistema de arrefecimento, atrás da cabine, possibilitou a instalação do motor atrás do eixo traseiro, proporcionando melhor equilíbrio, estabilidade e transferência de peso.

Até mesmo o tanque de fluido hidráulico desempenha um importante papel no sistema de refrigeração. Ao mesmo tempo que ajuda a direcionar o fluxo de ar, ele também é resfriado pelo ar limpo em circulação.

O grande ventilador hidráulico opera de forma independente do motor, em baixa velocidade, produzindo menos ruído, apesar de movimentar um volume de ar 10% maior (a uma velocidade do motor de 2.000 rpm) que os sistemas de refrigeração convencionais. Isso é possível porque o ventilador hidráulico capta o ar em três direções. Além disso, não há o impacto de pequenas partículas abrasivas nos trocadores de calor, eliminando, assim, a necessidade de radiadores reforçados.

Em ambientes de trabalho com níveis elevados de poeira ou detritos no ar, o ventilador reversível (opcional) da série D constitui uma solução que economiza tempo na limpeza do módulo de refrigeração. Acionando um interruptor na cabine, o operador pode inverter rapidamente o ventilador e remover a poeira e os detritos do módulo de refrigeração, economizando tempo e melhorando a produtividade.

TRANSMISSÃO

A transmissão, de mudanças proporcionais, utiliza um módulo de controle eletrônico para tornar as mudanças de marcha suaves e precisas.

Além das opções de mudanças automática ou manual, você pode fazer uma programação sob medida das sequências de mudanças, de modo a obter maior produtividade e reduzir a fadiga do operador.

Visando obter uma excelente capacidade de levantamento, o desacoplamento da transmissão (Declutch) é *standard*. Basta acionar o pedal do freio para transmitir instantaneamente mais potência do motor à carregadeira, obtendo, assim, ciclos de levantamento mais rápidos com a caçamba cheia.

FILTROS

Melhoria da filtragem do combustível, promovendo e garantindo a eliminação de partículas sólidas e eventual presença de água.

EIXOS LIMITED SLIP (ANTIPATINAGEM)

As pás carregadeiras série D são equipadas com eixos Limited Slip, tanto no eixo dianteiro quanto no traseiro. Ao empilhar material ou empurrar materiais em terrenos escorregadios, ambos os eixos minimizam a patinagem das rodas, mantendo a potência e reduzindo o desgaste dos pneus. Planetários externos e freios a disco em banho de óleo asseguram um excepcional desempenho e confiabilidade.

DIREÇÃO

O sistema de direção com fluxo amplificado e grande ângulo de esterçamento é suave em qualquer velocidade, especialmente quando são feitas correções de direção a baixas rotações.

SISTEMA HIDRÁULICO.
UM SISTEMA INTELIGENTE PARA AUMENTAR A PRODUTIVIDADE.

O sistema hidráulico de pressão compensada é equipado com sensor de carga (Load Sensing). Ele fornece potência e vazão ideais para todas as funções hidráulicas, de acordo com a necessidade. O resultado disso são respostas rápidas para todos os movimentos.

Através dele, a máquina "percebe" quando é necessário maior vazão e pressão e faz os ajustes, automaticamente, proporcionando maior economia de combustível, custos mais baixos e maior produtividade. Quando mais de uma função é executada simultaneamente, o sistema hidráulico inteligente fornece mais potência às rodas, resultando numa operação mais eficiente e rápida.

VERSATILIDADE COM TAMANHO COMPACTO

Dimensionada para uma variedade de aplicações, as pás carregadeiras série D oferecem a conveniência e a manobrabilidade de um tamanho compacto e a potência necessária para as operações de levantamento e carregamento. A configuração de braço em Z proporciona tempos de ciclo mais rápidos e melhores condições de carregamento.

A manobrabilidade é maximizada com uma articulação de 40º, oscilação do eixo traseiro de 24º e ângulo de saída traseira de 34º (521D) e 33º (621D). Isso significa que possui um pequeno raio de giro e que o eixo traseiro oscila de modo a proporcionar uma condução suave. O ângulo de saída elimina as interferências ao subir em uma pilha de material ou sair de uma vala.

COMPARTIMENTO DO OPERADOR.
CABINE CONFORTÁVEL E COM ÓTIMA VISIBILIDADE.

O operador que trabalha confortavelmente é um operador produtivo. Por isso, a CASE incorporou os melhores itens em suas cabines da série D para o conforto e a produtividade.

Graças à grande área envidraçada, o operador dispõe de ótima visibilidade em todos os lugares do canteiro de obras. A linha de visão na parte traseira foi melhorada devido ao capô de grande inclinação. O assento ajustável, com suspensão, o maior espaço para as pernas, a maior altura da cabine, os controles com disposição inteligente e um sistema de diagnóstico de bordo proporcionam ao operador um controle total das operações.

Comandos de alavanca única facilitam a operação da carregadeira, da redução de marchas e dos dispositivos de retorno à escavação e ao deslocamento. Uma tecla para mudança rápida de marcha, F-N-R, localizada na alavanca de comando da carregadeira (*joystick*), reduz os tempos de ciclo e aumenta a eficiência, ao mesmo tempo que permite ao operador manter o total controle do volante.

MANUTENÇÃO SIMPLIFICADA. MÁQUINAS PARA TOTAL PRODUTIVIDADE.

A facilidade de manutenção é traduzida em economia de tempo e dinheiro. Veja como é simples e fácil a manutenção da série D.

Basta apertar um botão para levantar o capô e ter total acesso, do solo, a todos os pontos de manutenção rotineira, agrupados em um mesmo local. Indicadores visuais permitem verificar os níveis de óleo hidráulico e de óleo da transmissão.

Os drenos remotos para óleo hidráulico, líquido de arrefecimento do motor e óleo do motor também estão agrupados em um único local. As trocas de fluidos podem ser feitas facilmente.

Além disso, as vedações O-Ring protegem contra vazamentos, e um filtro de 10 micra aumenta os intervalos de troca de óleo hidráulico para 2.000 horas.

As graxeiras remotas também se encontram agrupadas para um acesso mais rápido. As juntas corrediças do eixo de transmissão e do mancal possuem lubrificação permanente.

O módulo de refrigeração (Cooling Box) oferece acesso mais fácil ao motor e também torna a limpeza do sistema de arrefecimento mais rápida e simples. Basta abrir a tampa da caixa de refrigeração e girar o condensador AC para cima para ter total acesso a uma limpeza completa e rápida.

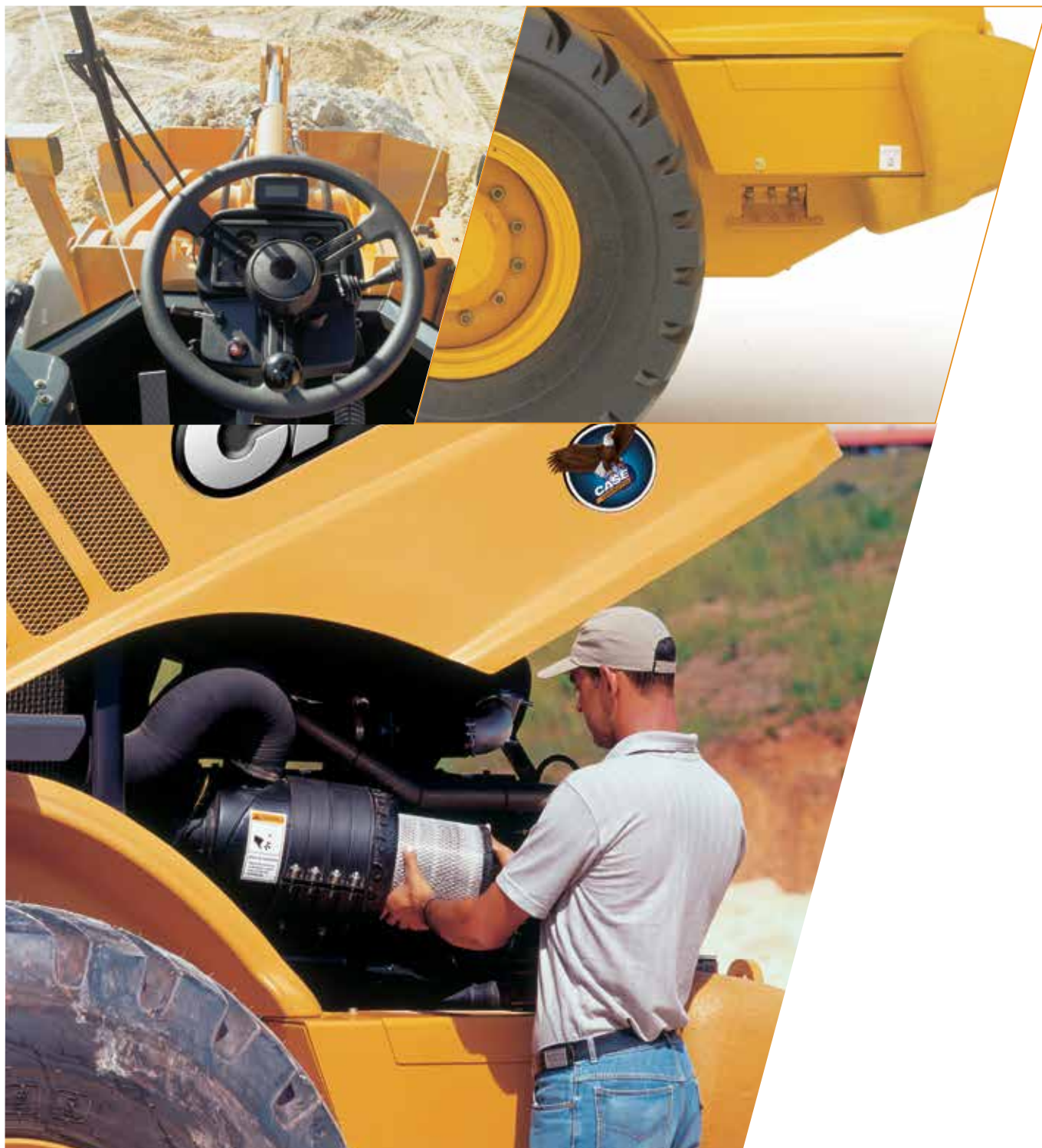
CAPÔ DE ABERTURA RÁPIDA

O capô traseiro, basculante, permite acesso rápido ao módulo de refrigeração, ao motor e a todos os pontos de manutenção diária. As checagens de serviço são feitas a partir do chão e não exigem o uso de ferramentas.

DRENOS REMOTOS

Os drenos para líquido de refrigeração, óleo hidráulico e óleo do motor estão agrupados ao nível do solo, na traseira esquerda da máquina, proporcionando um fácil acesso. Os drenos remotos possibilitam trocas de fluidos rápidas, sem contaminar o meio ambiente.

MELHOR VISIBILIDADE

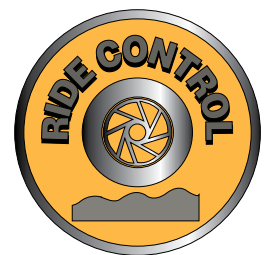
A grande área envidraçada permite total visibilidade de todo o canteiro de obras. Além disso, a visão traseira foi melhorada, devido ao projeto do capô, moderno e simples, de grande inclinação. Essa inclinação foi possível graças à montagem do módulo de refrigeração no centro da máquina, que eliminou a necessidade de abrigar os grandes componentes do sistema de refrigeração na traseira da máquina.

CAÇAMBA PROJETADA PARA UM ENCHIMENTO RÁPIDO E COMPLETO

As caçambas das pás carregadeiras série D foram projetadas para penetrar com mais eficiência na pilha. A nova borda de corte aparafusada foi remodelada para penetrar na pilha como uma faca. A chapa do fundo tem uma inclinação que faz com que o material se mova rapidamente e encha completamente a caçamba.

As articulações elevadas da caçamba proporcionam maior alavancagem e ajudam a impulsionar a caçamba para a frente durante a operação de recuo, resultando em alta produtividade.

As sapatas de desgaste da caçamba têm um perfil cônico, proporcionando ótimo suporte para a caçamba e reduzindo o atrito.

DISPOSITIVO RIDE CONTROL.
FORÇA E EQUILÍBRIO NO TRANSPORTE.

Com o Ride Control (opcional), as carregadeiras série D mantêm o material na caçamba até mesmo em terreno irregular. Os braços da carregadeira funcionam como amortecedores da caçamba, evitando derramamento da carga. O Ride Control oferece ao operador um deslocamento mais suave e permite velocidades de deslocamento mais elevadas.

ACESSÓRIOS

Uma ampla gama de acessórios está disponível para aumentar a versatilidade da sua máquina e adaptá-la a uma grande variedade de aplicações de carregamento e transporte.

DISPOSITIVO HIDRÁULICO DE ENGATE RÁPIDO

Para trocas rápidas e fáceis de acessórios, o dispositivo hidráulico de engate rápido (opcional) proporciona economia de tempo e aumento da sua produtividade.

O **Case Care** é um programa único que abriga vários serviços, que vão desde a manutenção preventiva e corretiva da sua máquina até o gerenciamento de frotas via satélite.

Oferecer as melhores máquinas e serviços na área de construção é muito importante para a CASE. E estar ao lado do cliente para garantir uma assistência técnica de qualidade, quando ele precisar, é um compromisso.

O CASE CARE TEM SOLUÇÕES COMPLETAS PARA SUA OBRA E SUAS NECESSIDADES DE PRODUTIVIDADE E SEGURANÇA.

Por entender a importância de uma maior disponibilidade de seu equipamento, a CASE oferece o programa de monitoramento de fluidos SystemGard®. Esse programa verifica e monitora a saúde interna dos componentes da máquina.

O Case Care também disponibiliza treinamento *on-line* e gratuito para operadores de toda a linha CASE, com conhecimentos práticos e teóricos, para garantir os melhores resultados.

Acesse o portal www.casece.com.br e conheça os diversos tipos de serviços que o Case Care oferece para cuidar com carinho da sua máquina.

Procure o seu concessionário CASE. Lá você encontra suporte técnico e orientação especializada para os melhores resultados e rentabilidade de seu negócio.

PÁS CARREGADEIRAS
521D/621D

CASE Customer Assistance 0800-727-2273

Quem é cliente CASE conta com um canal de comunicação direto com a marca. É o Case Customer Assistance, um programa de atendimento diferenciado, com a agilidade que você precisa e a qualidade que você merece. Portanto, onde você estiver e precisar da CASE, é só ligar. Estamos ligados em você 24 horas por dia, sete dias por semana. Case Customer Assistance. Com você onde você estiver.

A CASE reserva-se o direito de implantar melhorias no projeto e alterações nas especificações a qualquer momento, sem contrair nenhuma obrigação de instalá-las em unidades vendidas anteriormente. As especificações, descrições e materiais ilustrativos aqui contidos refletem corretamente os dados conhecidos na data da publicação, mas podem variar de região para região e estão sujeitos a alteração sem prévio aviso. As ilustrações podem incluir equipamentos opcionais e acessórios e podem não incluir todos os equipamentos padrão.

BRCE0441 – 06/2015

COMUNICAÇÕES AMÉRICA LATINA ©

Escritório Comercial:
Sorocaba – São Paulo – Brasil
Av. Jerome Case, 1.801
Éden – CEP 18087-220
Tel.: +55 15 3334-1700

Fábricas:
Contagem – Minas Gerais – Brasil
Av. General David Sarnoff, 2.237
Inconfidentes – CEP 32210-900
Tel.: +55 31 2104-3392

Sorocaba – São Paulo – Brasil
Av. Jerome Case, 1.801
Éden – CEP 18087-220
Tel.: +55 15 3334-1700